V

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

les 7 et 44 mai 4853;

PAR JOACHIM-MARIE BESNIER, ancien ciève de l'École pratique de Paris,

DE SAINT-NICOLAS DE REDON, DÉPARTEMENT DE LA LOIRE-INFÉRIEURE.



PARIS.

IMPRIMÉ PAR E. THUNOT ET C', RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1853

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. Duméril. Bouchardat.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Leganu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM.	Bussy	Chimie.
	LECANU	Pharmacie.
	GUIBOURT	Histoire naturelle.
	CHATIN	Botanique.
	CAVENTOU	Toxicologie.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM.
FIGURER.
ROBIQUET.

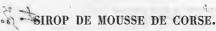
REVEIL.

Nots. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES V

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,



SYRUPUS CUM FUCO HELMINTHOCORTO.

EXTRAIT DE SCILLE.

250

EXTRACTUM SCILLE.

24	Squames sèches de Scille (Scilla maritima)	-		
	Alcool à 21° Carl. (56 cent.) (Alcool).		٠	**

Faites macérer pendant quelques jours; passez avec expression; filtrez; versez sur le marc 875 grammes d'alcool, et après deux ou trois jours passez de nouveau avec expression; réunissez les teintures; distillez-les pour en retirer toute la partie spiritueuse, et évaporez en consistance d'extrait.

TABLETTES DE BICARBONATE DE SOUDE.

(Pastilles de Vichy ou de d'Arcet.)

TABELLÆ CUM BICARBONATE SODICO

Heisenbonate de Soude (Bicarbonas sodicus)
Sucre blanc (Saccharum album)
Mucilage de Gomme adragante (Mucago cum Gummi tragacantula)
Q. S.

Faites suivant l'art des tablettes d'un gramme. Chaque tablette contiendra 5 centigrammes de bicarbonate de sonde.

Tommade Mercurielle à P.E.

Tommatum hydrargy ricum

Pr. mercure pur - 100

graite departe de porc récente 100

Sur des quant to grantuples, se domaine par plus d'un hour de tritarations.

metter dans un morter de marke la pournade mer unielle; ajoutez y peur peule mer curielle à joutez y peur peule mer curielle; ajoutez y peur peule mer curielle; ajoutez y peur peule mer curielle; ajoutez y peur peule et plutiunt fois la pourne de qui Sottache autour du pilon et l'élèse contrelle dond de descrippe à l'estimation, après une dond de destribution, après une de de de la tribunation ajoutez 70 grammes d'accourse pour acheverla division du mercur qui doit ête telle qu'en étendant une legin couche de pourne de Sar un papiers soit ête telle qu'en étendant une legin couche de pourne de Jar un papiers soit ête fleit armi d'une loupe sey découve au cum globule métallique, ajoute alort de restaint de la graite et opèration paine ma ajoutent

mercure To axonge Too pommede mercurelle 2

TEINTURE D'OPIUM AMMONIACALE. (Elixir parégorique.) TINGTURA AMMONIACALIS CUM OPIO. 7/ Opium choisi (Opium electum). Fleurs de benjoin (Aeidum benzoicum) Safran (Crocus sativus). Huile volatile d'anis (Oleum volatile anisi) Ammoniaque liquide (Ammonia liquida). Alcool à 3th Cart. (86 cent.) (Alcool) Faites macérer pendant huit jours; filtrez.

ACIDE SULFUREUX LIQUIDE.

ACIDUM SULFUROSUM AQUA SOLUTUM.

Introduisez le tout dans un matras, que vous placerez à l'aide d'un grillage sur un fourneau. Adaptez à ce matras l'appareil de Woulf, composé au moins de 3 flacons. Le premier, beaucoup plus petit que les autres; contiendra un peu d'eau, uniquement destinée à débarrasser le gaz de la petite quantité d'acide suffurique qu'il peut entraîner. Versez dans les deux autres flacons la proportion d'eau distillée que vous voudrez saturer, au moins un litre dans chacun. Pour ne pas être incommodé par l'excédant du gaz sulfureux, il convient d'adapter à la fin de l'appareil un tube à deux branches parallèles, dont la plus longue plongera dans un bocal, contenant des fragments de craie légèrement humectés. L'appareil étant disposé et les tubluires exactement lutées, chauffez peu à peu le matras; la réaction devra être soutenue de manière à obtenir une émission de gaz régulière et modérée. Le gaz acide sulfureux étant peu souble, il est nécessaire d'en faire passer

tournare de cuivre 200 acide Intégrique 600 beaucoup dans la même eau. Si on veut obtenir un acide très-concentré, il faudra substituer au vase contenant de la craie humectée une petite éprouvette renfermant 2 ou 3 pouces de mercure, afin de faire subir au gaz une plus forte pression.

Cette dissolution concentrée à la température ordinaire marque 7° à l'aréomètre; sa densité est de 1,053; elle contient environ 79 polumes de gaz.

Its sulfate acide de mercure qu'on obtient pour résidu dons le matras peut servir, lorsqu'il a été chauffé sulfisamment, à la préparation du turbith minéral ou du sublimé corresif.

IODURE DE POTASSIUM.

(Hydriodate de Potasse.)

IODURETUM POTASSICUM.

24	Iode (Iodum)		100
	Limaille de fer (Limatura ferri)		30
	Eau pure (Aqua)		500
	Carbonate de potasse (Carbonas potassicus)		O. S.

Mettez l'eau dans une chaudière de fonte, ajoutez-y-la limaille tier et l'iode; agitez avec une spatule et chaufiez la liqueur jusqu'à ce que, de brune qu'elle était, elle soit devenue presque tout à fait incolore. Filtrez alors, lavez le résidu de limaille de fer avec une petite quantité d'eau pure que vous ajouterez à la première; versez dans ces dissolutions réunies une dissolution de carbonate de potasse jusqu'à ce que cette dernière cessed y occasionner un précipité (les doses portées en la formule exigent environ 80 de carbonate de potasse); filtrez, lavez exactement le précipité avec de l'eau; ajoutez cette eau de lavage à la liqueur filtrée, et évaporez à siccité dans une chaudière de fonte; redissolvez le produit dans à ou 5 fois son poids d'eau; filtrez, évaporez dans une capsule de procelaine, et laissez refroidir lentement pour obtenir des cristaux d'iodure de potassium; soumettez les eaux mères à une nouvelle évaporation.

L'iodure de potassium est incolore, cubique, anhydre, très-soluble dans l'eau et dans l'alcool.

KERMÈS PRÉPARÉ PAR LA VOIE SÈCHE.

(Sous-Hydrosulfate d'Antimoine.)

KERMÈS IGNE PARATUM,

21 Sulfure d'antimoine (Sulfuretum stibicum) Carbonate de potasse (Carbonas potassicus) Soufre sublimé et lavé (Sulfur lotum) .

of the state of the state of the second

Mélangez exactement ces trois substances et faites fondre le mélange dans un creuset de Hesse. Lorsque la masse sera en pleine fusion coulez-la dans un mortier de fer ; laissez-la refroidir, et réduisez-la en poudre fine. Faites ensuite bouillir cette poudre dans une chaudière de fer avec

Filtrez la liqueur bouillante et laissez refroidir lentement; décantez ; mettez le kermès sur un filtre, lavez-le avec soin, soumettez-le à la presse, entre des feuilles de papier gris, et faites-le sécher dans une étuve modérément chauffée.

En faisant bouillir de nouveau le liquide sur la portion insoluble qui est restée dans la chaudière et sur les filtres, on obtient une nouvelle quantité de kermès qu'on ajoute à la première. On peut continuer ainsi jusqu'à ce que le résidu soit épuisé.

SALICINE.

SALICINA.

Écorce de saule (Cortex salicis helicis) . . . 2500 7000

Faites une forte décoction de l'écorce de saule, passez-la à travers une toile, ajoutez-y un lait de chaux clair pour précipiter la matière colorante; filtrez la liqueur, évaporez-la en consistance de sirop clair ; ajoutez une quantité suffisante d'alcool à 36° pour précipiter la matière gommeuse ; filtrez de nouveau; séparez l'alcool par distillation. Le résidu de cette distillation, suffisamment évaporé et mis dans un lieu frais, abandonnera la salicine, qui cristallisera en aiguilles aplaties.

Pour la purifier il faudra la dissoudre dans l'eau bouillante, y ajouter un peu de noir animal, filtrer et faire cristalliser par refroidissement.

La salicine pure se présente en aiguilles fines applaties, légèrement nacrées; sa saveur est amère et rappelle celle du saule; elle n'est ni acide ni alcaline; brûlée sur une lame de platine, elle ne doit pas laisser de résidu.

and the second s

500

000 /

7000